

QUINOLINE DERIVATIVES INHIBITING THE EFFECT OF GROWTH FACTORS SUCH AS VEGF

Publication number: WO9813350

Publication date: 1998-04-02

Inventor: THOMAS ANDREW PETER (GB); HENNEQUIN LAURENT FRANCOIS AND (FR); PLE PATRICK ALAN (FR)

Applicant: ZENECA LTD (GB); ZENECA PHARMA SA (FR); THOMAS ANDREW PETER (GB); HENNEQUIN LAURENT FRANCOIS AND (FR); PLE PATRICK ALAN (FR)

Classification:

- international: C07D215/233; C07D215/44; C07D215/48; C07D401/12; C07D417/12; C07D471/04; C07D521/00; C07D215/00; C07D401/00; C07D417/00; C07D471/00; C07D521/00; (IPC1-7): C07D215/22; A61K31/47; C07D215/36; C07D215/42; C07D215/44; C07D401/12; C07D417/12

- european: C07D215/22C; C07D215/44; C07D215/48; C07D401/12; C07D417/12; C07D471/04; C07D521/00B1E2A

Application number: WO1997GB02587 19970923

Priority number(s): EP19960402034 19960925

Also published as:

US6809097 (B1)
NO321003B (B1)
DE69733825T (T)
CN1252054C (C)
AU733551B (B2)

Cited documents:

WO9221660
WO9609294
WO9313097
WO9303030
EP0326330
more >>

Report a data error

Abstract of WO9813350

The invention relates to the use of compounds of formula (I) wherein: R<2> represents hydroxy, halogeno, C1-3alkyl, C1-3alkoxy, C1-3alkanoyloxy, trifluoromethyl, cyano, amino or nitro; n is an integer from 0 to 5; Z represents -O-, -NH-, -S- or -CH2-; G<1> represents phenyl or a 5-10 membered heteroaromatic cyclic or bicyclic group; Y<1>, Y<2>, Y<3> and Y<4> each independently represents carbon or nitrogen; R<1> represents fluoro or hydrogen; m is an integer from 1 to 3; R<3> represents hydrogen, hydroxy, halogeno, cyano, nitro, trifluoromethyl, C1-3alkyl, -NR<4>R<5> (wherein R<4> and R<5> can each be hydrogen or C1-3alkyl), or a group R<6>-X<1>- wherein X<1> represents -CH2- or a heteroatom linker group and R<6> is an alkyl, alkenyl or alkynyl chain optionally substituted by for example hydroxy, amino, nitro, alkyl, cycloalkyl, alkoxyalkyl, or an optionally substituted group selected from pyridone, phenyl and a heterocyclic ring, which alkyl, alkenyl or alkynyl chain may have a heteroatom linker group, or R<6> is an optionally substituted group selected from pyridone, phenyl and a heterocyclic ring and salts thereof, in the manufacture of a medicament for use in the production of an antiangiogenic and/or vascular permeability reducing effect in warm-blooded animals such as humans, processes for the preparation of such derivatives, pharmaceutical compositions containing a compound of formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof as active ingredient and compounds of formula (I). The compounds of formula (I) and the pharmaceutically acceptable salts thereof inhibit the effects of VEGF, a property of value in the treatment of a number of disease states including cancer and rheumatoid arthritis.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2001-500890

(P2001-500890A)

(43) 公表日 平成13年1月23日 (2001.1.23)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
C 0 7 D 215/20		C 0 7 D 215/20	
A 6 1 K 31/4375		A 6 1 K 31/4375	
31/47		31/47	
31/4706		31/4706	
31/4725		31/4725	
審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 163 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願平10-515386
 (86) (22) 出願日 平成9年9月23日 (1997.9.23)
 (85) 翻訳文提出日 平成11年3月24日 (1999.3.24)
 (86) 国際出願番号 PCT/GB97/02587
 (87) 国際公開番号 WO98/13350
 (87) 国際公開日 平成10年4月2日 (1998.4.2)
 (31) 優先権主張番号 96402034.1
 (32) 優先日 平成8年9月25日 (1996.9.25)
 (33) 優先権主張国 ヨーロッパ特許庁 (EP)

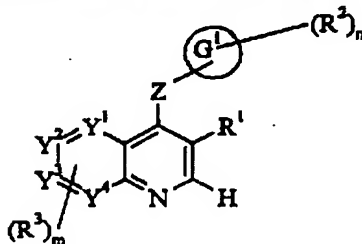
(71) 出願人 ゼネカ リミテッド
 イギリス国 ロンドン ダブリュー1ワイ
 6エルエヌ スタンホープ ゲート 15
 (71) 出願人 ゼネカ ファルマ ソシエテ アノニム
 フランス国 95022 セルジ セド プワ
 ト ポスターール 127 リュ デ ショフ
 ール 1 ル ガラン (番地なし)
 (72) 発明者 アンドリュウ ピーター トーマス
 イギリス国 エスケイ10 4ティージー
 チェシャー マックレスフィールド アル
 ダリー パーク ミアサイド (番地なし)
 (74) 代理人 弁理士 矢野 敏雄 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 VEGFのような成長因子の作用を阻害するキノリン誘導体

(57) 【要約】

本発明は、ヒトのような温血動物での抗血管形成作用および/または血管透過性の低下作用を生じさせるために用いられる薬剤の製造における、式I:



(I)

【式中: R¹は、ヒドロキシ、ハロゲン、C₁〜₃アルキル、C₁〜₃アルコキシ、C₁〜₃アルカノイルオキシ、トリフルオロメチル、シアノ、アミノまたはニトロを表し; nは、0〜5の整数であり; Zは、-O-、-NH-、-S-または-CH₂-を表し; G¹は、フェニルまたは5〜10員の単環もしくは二環の芳香族ヘテロ環式

基を表し; Y¹、Y²、Y³およびY⁴は、互いに独立して炭素または窒素を表し; R¹は、フルオロまたは水素を表し; mは、1〜3の整数であり; R²は、水素、ヒドロキシ、ハロゲン、シアノ、ニトロ、トリフルオロメチル、C₁〜₃アルキル、-NR⁴R⁵ (この場合、R⁴およびR⁵は、それぞれ水素またはC₁〜₃アルキルであつてよい) または基R⁶-X¹- [この場合、X¹は、-CH₂-またはヘテロ原子リンカー基を表し、R⁶は、場合により例えばヒドロキシ、アミノ、ニトロ、アルキル、シアノアルキル、アルコキシアルキルで置換された、アルキル、アルケニルもしくはアルキニル鎖またはピリドン、フェニルおよびヘテロ環から選択される場合により置換された基を表し、その際、アルキル、アルケニルまたはアルキニル鎖は、ヘテロ原子リンカー基を有していてもよく、またはR⁶は、ピリドン、フェニルおよびヘテロ環から選択される場合により置換された基を表す] で示される化合物およびその塩の使用、そのような誘導体の製造方法、活性成分として式(I)の化合物またはその薬理的に認容性の塩を含有する医薬組成物ならびに式(I)の化合物に関する。式(I)の化合